

水 流 頭 首 工 災 害 復 旧 工 事

数 量 総 括 表

## 数量総括表

設計書名：冠岳地区 水流頭首工

事業区分：水流頭首工災害復旧工事

区分：水流頭首工

工事区分：頭首工復旧工事

| 工種   | 種別        | 細別                | 規格                                 | 単位 | 数量   | 摘要      |
|------|-----------|-------------------|------------------------------------|----|------|---------|
| 土工   |           |                   |                                    |    |      |         |
|      | 切土工       | 掘削                | 砂質土                                | m3 | 31.2 | 土坪計算書より |
|      |           | 床掘                | 砂質土                                | m3 | 21.9 | 土坪計算書より |
|      | 盛土工       | 埋戻                | 砂質土 B<1.0                          | m3 | 27.0 | 土坪計算書より |
|      |           | 盛土                | 砂質土 B<1.0                          | m3 | 0.5  | 土坪計算書より |
|      | 間詰工       | 間詰                | コンクリート                             | m3 | 2.9  | 土坪計算書より |
|      | 残土処理工     |                   | 砂質土                                | m3 | 25.5 | 流量計算書より |
|      |           |                   |                                    |    |      |         |
| 擁壁工  | 護岸工       | ブロック積             | 控え35cm                             | 式  | 1.0  |         |
|      | 堤外水路護岸工   | ブロック積             | 控え35cm                             | 式  | 1.0  |         |
|      | 右岸石積工     | 石積                | 石積 φ 40cm内外                        | 式  | 1.0  |         |
|      | ふとんかご工    | ふとんかご             | W1200×H500, 網目13cm, 線径4.0mm, 亜鉛メッキ | 式  | 1.0  |         |
|      |           |                   |                                    |    |      |         |
| 矢板工  | 止水矢板工     | 鋼矢板               | ハット形H25, H=4500<br>113kg/m         | 式  | 1.0  |         |
|      | コンクリート充填工 | 無筋コンクリート          | $\sigma_{ck}=18N/mm^2$             | 式  | 1.0  |         |
|      |           |                   |                                    |    |      |         |
| 堰体工  | 張コンクリート   |                   | $\sigma_{ck}=18N/mm^2$             | 式  | 1.0  |         |
|      |           |                   |                                    |    |      |         |
| 護床工  | 上流護床工     | 根固めブロック           | 1.0t用 製作・設置                        | 式  | 1.0  |         |
|      | 下流護床工     | 根固めブロック           | 2.0t用, 撤去・再設置                      | 個  | 6.0  |         |
|      |           |                   |                                    |    |      |         |
| 用水路工 | プレキャスト水路  | U型水路<br>240型(水路用) | 240×240×2000                       | m  | 10.0 |         |
|      |           | U型フリューム<br>250型   | L=4000<br>206kg/4.0m               | m  | 8.0  |         |
|      | 止水壁       | 接続部               | $\sigma_{ck}=18N/mm^2$             | 基  | 1.0  |         |
|      | 張コンクリート   |                   | $\sigma_{ck}=18N/mm^2$<br>$t=10cm$ | ヶ所 | 1.0  |         |
|      |           |                   |                                    |    |      |         |

## 数量総括表

設計書名： 冠岳地区 水流頭首工

事業区分：水流頭首工災害復旧工事

区分： 水流頭首工

工事区分：頭首工復旧工事

| 工種   | 種別           | 細別         | 規格       | 単位             | 数量   | 摘要 |
|------|--------------|------------|----------|----------------|------|----|
| 排水工  | 流入排水路復旧工     |            |          | 式              | 1.0  |    |
|      |              |            |          |                |      |    |
| 取壊し工 | コンクリート構造物取壊し | 無筋構造物      |          | m <sup>3</sup> | 22.8 |    |
|      | コンクリート切断     |            |          | m              | 12.2 |    |
|      |              |            |          |                |      |    |
| 仮設工  | 大型土のう        | 大型土のう      | 製作・設置・撤去 | 袋              | 4.0  |    |
|      | 掛樋工          | 高密度ポリエチレン管 | ø 800    | m              | 92.0 |    |
|      |              |            |          |                |      |    |

水 流 頭 首 工 災 害 復 旧 工 事

數 量 計 算 書

護岸工 材料数量計算表（全体）

| 1.0式当たり数量           |                                  |   |                   |             |    |
|---------------------|----------------------------------|---|-------------------|-------------|----|
| 種別                  | 規格                               | 計   | 算式                | 数量          | 単位 |
| コンクリート<br>ブロック積     | 控長35cm                           | $2.56 \times (1.02+1.40)/2 + (2.56+2.49)/2 \times 2.02 + (2.49+1.77)/2 \times (4.46+4.10)/2 + 1.77 \times 3.80$ | =24.041<br>=4.140 | 24.0<br>4.1 | m2 |
| 計                   | 控長35cm                           | (1.77+1.14)/2×1.00+1.79×1.50<br>胴込コンクリート：18-8-20BBを標準とする<br>24.041+4.140  | =28.181           | 28.2        | m2 |
| 裏込材                 | RC-40                            | $1.12 \times (1.02+1.40)/2 + (1.12+1.08)/2 \times 2.02 + (1.08+0.73)/2 \times (4.46+4.10)/2 + 0.73 \times 3.80$ | =10.225           | 10.2        | m3 |
|                     |                                  | (0.73+0.45)/2×1.00+0.76×1.50  | =1.730            | 1.7         | m3 |
| 計                   | RC-40                            | 10.225+1.730  | =11.955           | 12.0        | m3 |
| 目地材                 | 瀝青繊維質<br>t=10mm                  | $1.77 \times 0.35$  | =0.620            | 0.6         | m2 |
| I型天端工               |                                  | 1.500   | =1.500            | 1.5         | m  |
| II型天端工              |                                  | 1.40+2.02+4.10+3.80+1.00  | =12.320           | 12.3        | m  |
| 基礎工                 |                                  | 1.02+2.02+9.26+1.50   | =13.800           | 13.8        | m  |
| I型小口止工              | コンクリート<br>$\sigma_{ck}=18N/mm^2$ | コンクリート：18-8-40BBを標準とする<br>(0.80+1.00)/2×1.91×0.30   | =0.516            | 0.5         | m3 |
| 一般養生                |                                  | コンクリート数量同数<br>(0.80+1.00)/2×1.91×0.30   | =0.516            | 0.5         | m3 |
| 同上型枠                | 無筋構造物                            | (0.80+1.00)/2×1.91×2+2.06×0.30  | =4.056            | 4.1         | m2 |
| 雜工(コンクリー<br>トブロック積) | ブロック積<br>控長35cm                  | 胴込コンクリート：18-8-20BBを標準とする<br>(0.50+1.60)/2×1.97  | =2.069            | 2.1         | m2 |
| 同上構造物取壊             | 無筋構造物                            | (0.50+1.60)/2×1.97×0.35   | =0.724            | 0.7         | m3 |

護岸工 I型天端工 材料数量計算表

| 種別     | 規格                              | 計  | 算式 | 数量     | 単位                  |
|--------|---------------------------------|--|----|--------|---------------------|
| コンクリート | 小型構造物<br>$\sigma_{ck}=18N/mm^2$ | コンクリート : 18-8-20BBを標準とする<br>$(0.34+0.70)/2 \times 0.13 \times 10.00$ |    | =0.676 | 0.68 m <sup>3</sup> |
| 一般養生   |                                 | コンクリート数量同数<br>$(0.34+0.70)/2 \times 0.13 \times 10.00$               |    | =0.676 | 0.68 m <sup>3</sup> |
| 同上型枠   | 小型構造物                           | $0.14 \times 10.00$  |    | =1.400 | 1.40 m <sup>2</sup> |
| 目地材    | 滌青繊維質<br>$t=10mm$               | $(0.34+0.70)/2 \times 0.13$  |    | =0.068 | 0.07 m <sup>2</sup> |

護岸工 II型天端工 材料数量計算表

| 種別     | 規格                              | 計  | 算式 | 数量     | 単位                  |
|--------|---------------------------------|--|----|--------|---------------------|
| コンクリート | 無筋構造物<br>$\sigma_{ck}=18N/mm^2$ | コンクリート : 18-8-20BBを標準とする<br>$(0.35+0.73)/2 \times 0.16 \times 10.00$ |    | =0.864 | 0.86 m <sup>3</sup> |
| 一般養生   |                                 | コンクリート数量同数<br>$(0.35+0.73)/2 \times 0.16 \times 10.00$               |    | =0.864 | 0.86 m <sup>3</sup> |
| 同上型枠   | 小型構造物                           | $0.17 \times 10.00$  |    | =1.700 | 1.70 m <sup>2</sup> |
| 目地材    | 滌青繊維質<br>$t=10mm$               | $(0.35+0.73)/2 \times 0.16$  |    | =0.086 | 0.09 m <sup>2</sup> |

護岸工 基礎工 材料数量計算表（全体）

| 種別     | 規格                                 | 計   | 算式 | 数量     | 単位                  |
|--------|------------------------------------|---|----|--------|---------------------|
| 基礎ブロック | I型<br>$500 \times 250 \times 2000$ | (参考重量 : 326kg/2m)   |    | =5.000 | 5.00 個              |
| 目地材    | 滌青繊維質<br>$t=10mm$                  | $0.25 \times 0.10 + (0.13 + 0.25) \times 1/2 \times 0.40$ |    | =0.101 | 0.10 m <sup>2</sup> |
| 基面整正   |                                    | $0.500 \times 10.00$                                      |    | =5.000 | 5.00 m <sup>2</sup> |

堤外水路護岸工 材料数量計算表（全体）

| 1.0式当たり数量       |                                  |   |   |         |                     |
|-----------------|----------------------------------|---|---|---------|---------------------|
| 種別              | 規格                               | 算式  | 計 |         |                     |
| コンクリート<br>ブロック積 | 控長35cm                           | 胸込コンクリート：18-8-20BBを標準とする<br>$0.51 \times 2.90 + 1.34 \times 2.00 + 1.74 \times (1.00 + 4.00) + 3.00 \times 0.80 + 3.05 \times 2.10$ |   | =21.664 | 21.7 m <sup>2</sup> |
| 裏込材             | RC-40                            | $0.21 \times 2.90 + 0.54 \times 2.00 + 0.72 \times (1.00 + 4.00) + 1.36 \times 0.80 + 1.38 \times 2.10$                             |   | =9.275  | 9.3 m <sup>3</sup>  |
| 目地材             | 滲青繊維質<br>t=10mm                  | $1.34 \times 0.35$  |   | =0.469  | 0.5 m <sup>2</sup>  |
| 天端工             |                                  | $2.90 + 2.00 + 1.00 + 4.00 + 0.80 + 2.10$   |   | =12.800 | 12.8 m              |
| 基礎工             |                                  | $2.90 + 2.00 + 1.00 + 4.00 + 0.80 + 2.10$   |   | =12.800 | 12.8 m              |
| Ⅱ型小口止工          | コンクリート<br>$\sigma_{ck}=18N/mm^2$ | コンクリート：18-8-40BBを標準とする<br>$(0.95 + 1.13) / 2 \times 1.74 \times 0.30$   |   | =0.543  | 0.5 m <sup>3</sup>  |
| 一般養生            |                                  | コンクリート数量同数<br>$(0.95 + 1.13) / 2 \times 1.74 \times 0.30$   |   | =0.543  | 0.5 m <sup>3</sup>  |
| 同上型枠            | 無筋構造物                            | $(0.95 + 1.13) / 2 \times 1.74 \times 2 + 1.95 \times 0.30$   |   | =4.204  | 4.2 m <sup>2</sup>  |
| Ⅲ型小口止工          | コンクリート<br>$\sigma_{ck}=18N/mm^2$ | コンクリート：18-8-40BBを標準とする<br>$\{ (1.85 + 2.11) / 2 \times 0.52 + 2.11 \times 0.48 + (1.05 + 1.13) / 2 \times 0.74 \} \times 0.30$      |   | =0.86   | 0.9 m <sup>3</sup>  |
| 一般養生            |                                  | コンクリート数量同数<br>$\{ (1.85 + 2.11) / 2 \times 0.52 + 2.11 \times 0.48 + (1.05 + 1.13) / 2 \times 0.74 \} \times 0.30$                  |   | =0.86   | 0.9 m <sup>3</sup>  |
| 同上型枠            | 無筋構造物                            | $\{ (1.85 + 2.11) / 2 \times 0.52 + 2.11 \times 0.48 + (1.05 + 1.13) / 2 \times 0.74 \} \times 2 + 1.95 \times 0.30$                |   | =6.283  | 6.3 m <sup>2</sup>  |
| 維工(コンクリートブロック積) | ブロック積<br>控長35cm                  | 胸込コンクリート：18-8-20BBを標準とする<br>$(0.50 + 2.29) / 2 \times 3.33$   |   | =4.645  | 4.6 m <sup>2</sup>  |
| 同上構造物取壊         | 無筋構造物                            | $(0.50 + 2.29) / 2 \times 3.33 \times 0.35$   |   | =1.626  | 1.6 m <sup>3</sup>  |

堤外水路護岸工 天端工 材料数量計算表

| 種 別    | 規 格                             | 計  | 算 式 |                                  |
|--------|---------------------------------|--|-----|----------------------------------|
| コンクリート | 無筋構造物<br>$\sigma_{ck}=18N/mm^2$ | コンクリート : 18-8-20BBを標準とする<br>(0.35+0.73)/2 × 0.16 × 10.00 |     | =0.864<br>0.86<br>m <sup>3</sup> |
| 一般養生   |                                 | コンクリート数量同数<br>(0.35+0.73)/2 × 0.16 × 10.00               |     | =0.864<br>0.86<br>個              |
| 同上型枠   | コンクリート                          | 0.17 × 10.00   |     | =1.700<br>1.70<br>m <sup>2</sup> |
| 目地材    | 滲青繊維質<br>$t=10mm$               | (0.35+0.73)/2 × 0.16                                     |     | =0.086<br>0.09<br>m <sup>2</sup> |

堤外水路護岸工 基礎工 材料数量計算表（全体）

| 種 別    | 規 格                    | 計  | 算 式 |                                  |
|--------|------------------------|--|-----|----------------------------------|
| 基礎ブロック | I型<br>500 × 250 × 2000 | (参考重量 : 326kg/2t)<br>10.00/2.00          |     | =5.000<br>5.00<br>個              |
| 目地材    | 滲青繊維質<br>$t=10mm$      | 0.25 × 0.10 + (0.13 + 0.25) × 1/2 × 0.40 |     | =0.101<br>0.10<br>m <sup>2</sup> |
| 基面整正   |                        | 0.500 × 10.00                            |     | =5.000<br>5.00<br>m <sup>2</sup> |

右岸石積工 材料数量計算表（全体）

| 種 別        | 規 格                             | 計  | 算 式 |                                  |
|------------|---------------------------------|--|-----|----------------------------------|
| 雜工<br>(石積) | 石積 $\phi 40cm$ 内外               | (0.50+2.00)/2 × 2.80                           |     | =3.500<br>3.50<br>m <sup>2</sup> |
| 胴込コンクリート   | 無筋構造物<br>$\sigma_{ck}=18N/mm^2$ | 胴込コンクリート : 18-8-20BBを標準とする<br>3.50 × 0.79/10.0 |     | =0.277<br>0.28<br>m <sup>3</sup> |

ふとんかご工 材料数量計算表（全体）

| 種 別   | 規 格                                      | 計   | 算 式 |                                    |
|-------|--|---|-----|------------------------------------|
| ふとんかご | W1200 × H500<br>網目13cm, 線径4.0mm<br>垂鉛メッキ | 2.00 × 2  |     | =4.000<br>4.00<br>個                |
| 吸出防止材 | $t=10mm$                                 | 厚さ10mm以上, 開孔径0.2mm以下, 引張り強度9.8kN/m以上（全体）<br>2.40 × (2.00 × 2+0.50 × 2+0.25)+2.00 × 0.50 × 4 |     | =16.600<br>16.60<br>m <sup>2</sup> |

護岸工 材料数量計算表 (水替)

| 1. 0式当たり数量      |        |  |                           |
|-----------------|--------|--|---------------------------|
| 種 別             | 規 格    | 算 式  | 数量 単位                     |
| コンクリート<br>ブロック積 | 控長35cm | 脇込コンクリート : 18-8-20BBを標準とする<br>$0.21 \times 1.02 + 0.21 \times (2.02 + 2.16)$ | =1.092 1.1 m <sup>2</sup> |
| 裏込材             | RC-40  | $0.25 \times 1.02 + 0.25 \times (2.02 + 2.16)$                               | =1.300 1.3 m <sup>3</sup> |
| 基礎工             |        | $1.02 + 2.02 + 2.16$   | =5.200 5.2 m              |

護岸工 基礎工 材料数量計算表 (水替)

| 10. 0m当たり数量 |                                    |   |                            |
|-------------|------------------------------------|---|----------------------------|
| 種 別         | 規 格                                | 算 式   | 数量 単位                      |
| 基礎ブロック      | I型<br>$500 \times 250 \times 2000$ | (参考重量 : 326kg/2m)<br>$10.00 / 2.00$                       | =5.000 5.00 個              |
| 目地材         | 瀝青繊維質<br>$t=10mm$                  | $0.25 \times 0.10 + (0.13 + 0.25) \times 1/2 \times 0.40$ | =0.101 0.10 m <sup>2</sup> |
| 基面整正        |                                    | $0.500 \times 10.00$                                      | =5.000 5.00 m <sup>2</sup> |

堤外水路護岸工 材料数量計算表 (水替)

|                 |                                  | 1.0式当り数量  |         |         |
|-----------------|----------------------------------|---|---------|---------|
| 種 別             | 規 格                              | 算 計   | 式 式     | 数量 単位   |
| コンクリート<br>ブロック積 | 控長35cm                           | 胸込コンクリート : 18-8-20BBを標準とする<br>$0.10 \times 2.90 + 0.44 \times 2.00 + 0.23 \times 1.00 + 0.03 \times 4.00 + 1.29 \times 0.80 + 1.19 \times 2.10$ | =5.051  | 5. 1 m2 |
| 裏込材             | RC-40                            | $0.13 \times 2.90 + 0.29 \times 2.00 + 0.23 \times 1.00 + 0.14 \times 4.00 + 0.78 \times 0.80 + 0.74 \times 2.10$                               | =3.925  | 3. 9 m3 |
| 目地材             | 瀝青纖維質<br>t=10mm                  | $0.44 \times 0.35$  | =0.154  | 0. 2 m2 |
| 基礎工             |                                  | $2.90 + 2.00 + 1.00 + 4.00 + 0.80 + 2.10$   | =12.800 | 12. 8 m |
| Ⅲ型小口止工          | コンクリート<br>$\sigma_{ck}=18N/mm^2$ | コンクリート : 18-8-40BBを標準とする<br>$(0.99+1.13)/2 \times 1.38 \times 0.30$   | =0.439  | 0. 4 m3 |
| 一般養生            |                                  | コンクリート数量同数<br>$(0.99+1.13)/2 \times 1.38 \times 0.30$   | =0.439  | 0. 4 m3 |
| 同上型枠            | 無筋構造物                            | $(0.99+1.13)/2 \times 1.38 \times 2 + 1.54 \times 0.30$   | =3.388  | 3. 4 m2 |
| Ⅳ型小口止工          | コンクリート<br>$\sigma_{ck}=18N/mm^2$ | コンクリート : 18-8-40BBを標準とする<br>$[(2.05+2.11)/2 \times 0.12 + 2.11 \times 0.48 + (1.05+1.13)/2 \times 0.74] \times 0.30$                            | =0.621  | 0. 6 m3 |
| 一般養生            |                                  | コンクリート数量同数<br>$[(2.05+2.11)/2 \times 0.12 + 2.11 \times 0.48 + (1.05+1.13)/2 \times 0.74] \times 0.30$  | =0.621  | 0. 6 m3 |
| 同上型枠            | 無筋構造物                            | $[(2.05+2.11)/2 \times 0.12 + 2.11 \times 0.48 + (1.05+1.13)/2 \times 0.74] \times 2 + 1.50 \times 0.30$  | =4.588  | 4. 6 m2 |
| 雑工(コンクリートブロック積) | ブロック積<br>控長35cm                  | 胸込コンクリート : 18-8-20BBを標準とする<br>$(0.50+1.26)/2 \times 1.41$   | =1.241  | 1. 2 m2 |
| 同上構造物取壊         | 無筋構造物                            | 雑工(コンクリートブロック積)<br>$(0.50+1.26)/2 \times 1.41 \times 0.35$  | =0.434  | 0. 4 m3 |

堤外水路護岸工 基礎工 材料数量計算表 (水替)

| 10.0m当たり数量 |                    |                                 |                   |
|------------|--------------------|---------------------------------|-------------------|
| 種別         | 規格                 | 計                               | 算式                |
| 基礎ブロック     | I型<br>500×250×2000 | (参考重量 : 326kg/2m)<br>10.00/2.00 | =5.000<br>5.00 個  |
| 目地材        | 瀝青繊維質<br>t=10mm    | 0.25×0.10+(0.13+0.25)×1/2×0.40  | =0.101<br>0.10 m2 |
| 基面整正       |                    | 0.500×10.00                     | =5.000<br>5.00 m2 |

右岸石積工 材料数量計算表 (水替)

| 1.0式当たり数量  |  |   |                   |
|------------|--|---|-------------------|
| 種別         | 規格   | 計 | 算式                |
| 雜工<br>(石積) | 石積 φ40cm内外<br>(0.50+0.76)/2×0.48                   |   | =0.302<br>0.30 m2 |
| 胴込コンクリート   | 無筋構造物<br>$\sigma_{ck}=18N/mm^2$<br>0.302×0.79/10.0 |   | =0.024<br>0.02 m3 |

ふとんかご工 材料数量計算表 (水替)

| 1.0式当たり数量 |  |   |                   |
|-----------|--|---|-------------------|
| 種別        | 規格   | 計 | 算式                |
| ふとんかご     | W1200×H500<br>網目13cm, 縫合4.0mm<br>亜鉛メッキ<br>2.00×2   |   | =4.000<br>4.00 個  |
| 吸出防止材     | 厚さ10mm以上, 開孔径0.2mm以下, 引張り強度9.8kN/m以上 (水替)<br>2.40×(2.00+0.50+0.25+0.12)+2.00×(0.50+0.12)×2 |   | =9.368<br>9.37 m2 |

止水矢板工 材料数量計算表（全体）

|          |                                      | 1.0式当たり数量   |        |                    |
|----------|--------------------------------------|---|--------|--------------------|
| 種 別      | 規 格                                  | 計   | 算 式    |                    |
| 鋼矢板      | 鋼矢板Ⅲ型, ハツト形25H, H=4200<br>11.70/0.90 | (単位質量 : 113kg/m 1枚当たり (W900 × L4200) 質量 : 474.6kg) 総質量 : 6.2t<br>=13.000  |        | 13.0 枚             |
| 端部コンクリート | コンクリート<br>$\sigma_{ck}=18N/mm^2$     | コンクリート : 18-8-40BBを標準とする<br>$(1.30 \times 0.35 + 1.00 \times 0.75 + 0.90 \times 1.10) \times (1.19 + 0.10) / 2$<br>コンクリート数量 同数<br>$(1.30 \times 0.35 + 1.00 \times 0.75 + 0.90 \times 1.10) \times (1.19 + 0.10) / 2$ | =1.416 | 1.4 m <sup>3</sup> |
| 一般養生     |                                      |   | =1.416 | 1.4 m <sup>3</sup> |
| 同上型枠     | 無筋構造物                                | $(1.30 \times 0.35 + 1.00 \times 0.75 + 0.90 \times 1.10) + (1.19 + 0.10) / 2 \times 2.20$  | =3.614 | 3.6 m <sup>2</sup> |

コンクリート充填工 材料数量計算表（全体）

|        |                                 | 1.0式当たり数量   |         |                     |
|--------|---------------------------------|---|---------|---------------------|
| 種 別    | 規 格                             | 計   | 算 式     |                     |
|        |                                 | $(2.40 + 2.28) / 2 \times 0.93 + (2.28 + 2.00) / 2 \times 1.00 + (2.00 + 1.94) / 2 \times 1.00 + (1.94 + 1.92) / 2 \times 1.00$   | =8.216  | 8.22 m <sup>3</sup> |
| コンクリート | 無筋構造物<br>$\sigma_{ck}=18N/mm^2$ | $(1.92 + 1.46) / 2 \times 1.00 + (1.46 + 1.26) / 2 \times 0.50 + (1.26 + 1.00) / 2 \times 0.10 + (1.00 + 1.01) / 2 \times 1.20$<br>$(1.01 + 0.49) / 2 \times 0.20 + 0.49 / 2 \times 2.10$ | =3.689  | 3.69 m <sup>3</sup> |
| 計      | 無筋構造物<br>$\sigma_{ck}=18N/mm^2$ | $8.216 + 3.689 + 0.665$   | =12.570 | 12.6 m <sup>3</sup> |

止水矢板工 材料数量計算表 (水替)

| 種 別      |                                       | 規 格   | 計 算 式  | 1.0式当り数量           | 単位 |
|----------|---------------------------------------|---|--------|--------------------|----|
| 鋼矢板      | 鋼矢板Ⅲ型, ハツト形25H, H=4200<br>11.70/0.900 | (単位質量 : 113kg/m 1枚当たり (W900 × L4200) 質量 : 474.6kg) 総質量 : 6.2t<br>=13.000  | 13.0 枚 |                    |    |
| 端部コンクリート | コンクリート<br>$\sigma_{ck}=18N/mm^2$      | コンクリート : 18-8-40BBを標準とする<br>(1.30 × 0.35+1.00 × 0.75+0.90 × 1.10) × (1.19+0.10)/2<br>コンクリート数量 同数<br>(1.30 × 0.35+1.00 × 0.75+0.90 × 1.10) × (1.19+0.10)/2 | =1.416 | 1.4 m <sup>3</sup> |    |
| 一般養生     |                                       |   | =1.416 | 1.4 m <sup>3</sup> |    |
| 同上型枠     | 無筋構造物                                 | (1.30 × 0.35+1.00 × 0.75+0.90 × 1.10)+(1.19+0.10)/2 × 2.20  | =3.614 | 3.6 m <sup>2</sup> |    |

コンクリート充填工 材料数量計算表 (水替)

| 種 別    |                                 | 規 格   | 計 算 式  | 1.0式当り数量             | 単位             |
|--------|---------------------------------|---|--|----------------------|----------------|
|        |                                 |   | (2.40+2.28)/2 × 0.93+(2.28+2.00)/2 × 1.00+(2.00+1.94)/2 × 1.00+(1.94+1.92)/2 × 1.00<br>(1.92+1.46)/2 × 1.00+(1.46+1.26)/2 × 0.50+(1.26+1.00)/2 × 0.10+(1.00+1.01)/2 × 1.20 | =8.216               | m <sup>3</sup> |
| コンクリート | 無筋構造物<br>$\sigma_{ck}=18N/mm^2$ |   | (1.01+0.49)/2 × 0.20+0.49/2 × 2.10   | =3.689               | m <sup>3</sup> |
| 計      | 無筋構造物<br>$\sigma_{ck}=18N/mm^2$ | コンクリート : 18-8-20BBを標準とする<br>8.216+3.689+0.665 | =0.665   | 0.67 m <sup>3</sup>  |                |
|        |                                 |   | =12.570  | 12.57 m <sup>3</sup> |                |

張コンクリート工 材料数量計算表（全体）

|               |   | 1.0式当り数量   |                      |              |
|---------------|---|--|----------------------|--------------|
| 種別            | 規格  | 計  | 算式                   |              |
| コンクリート        | $\sigma_{ck}=18N/mm^2$<br>$t=15cm$                              | $(0.50+1.60)/2 \times 1.59 + (1.60+2.40)/2 \times 1.70 + (2.40+3.00)/2 \times 1.20$<br>$\{(0.50+1.60)/2 \times 1.59 + (1.60+2.40)/2 \times 1.70 + (2.40+3.00)/2 \times 1.20\} \times 0.15$ | $=8.310$<br>$=1.246$ | $m2$<br>$m3$ |
| 一般養生          |   | $\{(0.50+1.60)/2 \times 1.59 + (1.60+2.40)/2 \times 1.70 + (2.40+3.00)/2 \times 1.20\} \times 0.15$  | $=1.246$             | $m3$         |
| ケミカルアンカー      | $\phi 8 \times 70mm$  | 10.000   | $=10.000$            | 本            |
| 用心鉄筋<br>(挿し筋) | ドリル削孔<br>$\phi 9mm L=70mm$<br>アンカーフレ<br>(SD345)<br>$D6 L=170mm$ | $0.07 \times 10.0$<br>D6 単位質量<br>$0.249kg/m$<br>$0.17 \times 0.249 \times 10.0$  | $=0.700$<br>$=0.423$ | $m$<br>$kg$  |

張コンクリート工 材料数量計算表（水替）

| 1.0式当り数量      |   |  |                           |
|---------------|---|--|---------------------------|
| 種別            | 規格  | 計  | 式                         |
| コンクリート        | $\sigma_{ck}=18N/mm^2$<br>$t=15cm$                              | $(0.50+1.60)/2 \times 1.59 + (1.60+2.40)/2 \times 1.70 + (2.40+3.00)/2 \times 1.20$<br>$\{(0.50+1.60)/2 \times 1.59 + (1.60+2.40)/2 \times 1.70 + (2.40+3.00)/2 \times 1.20\} \times 0.15$ | $=8.310$<br>$=1.246$      |
| 一般養生          |   | $\{(0.50+1.60)/2 \times 1.59 + (1.60+2.40)/2 \times 1.70 + (2.40+3.00)/2 \times 1.20\} \times 0.15$  | $=1.246$                  |
| ケミカルアンカー      | $\phi 8 \times 70mm$  | 10.000   | $=10.000$                 |
| 用心鉄筋<br>(挿し筋) | ドリル削孔<br>$\phi 9mm L=70mm$<br>アンカーフレ<br>(SD345)<br>$D6 L=170mm$ | $0.07 \times 10.0$<br>D6 単位質量<br>$0.249kg/m$<br>$0.17 \times 0.249 \times 10.0$  | $=0.700$<br>$=0.423$      |
|               |   |  | 10.0 本<br>0.7 m<br>0.4 kg |

| 上流護床工（根固めブロック） 材料数量計算表（全体） |                              |  |    |          | 1.0式当たり数量            |
|----------------------------|------------------------------|--|----|----------|----------------------|
| 種別                         | 規格                           |  | 算式 | 単位       | 数量                   |
| 護床ブロック                     | B1. 20×H0. 50<br>1. 0t用      | 12. 00/1. 20×2   |    | =20. 000 | 20. 0 個              |
| 連結鉄筋<br>(参考数量)             | フック D16 SD345                | D16 単位質量 1. 560kg/m, L=950mm/1本当たり参考長<br>0. 95×1. 560×56 |    | =82. 992 | 83. 0 kg             |
| 連結金具<br>(参考数量)             | シャックル                        | 28. 000  |    | =28. 000 | 28. 0 個              |
| 吸出防止材                      | 吸出防止マット<br>合纖不織布<br>(t=10mm) | 13. 00×3. 40   |    | =44. 200 | 44. 2 m <sup>2</sup> |

| 上流護床工（根固めブロック） 材料数量計算表（水替） |  |   |    | 1.0式当り数量                         |
|----------------------------|--|---|----|----------------------------------|
| 種別                         | 規格   | 算式  | 単位 |                                  |
| 護床ブロック                     | B1. 20×H0. 50<br>1. 0t用                      | 12. 00/1. 20×2  |    | =20. 000<br>20. 0 個              |
| 連結鉄筋<br>(参考数量)             | フック D16 SD345                                | D16 単位質量 1. 560kg/m, L=950mm/1本当り参考長<br>0. 95×1. 560×56 |    | =82. 992<br>83. 0 kg             |
| 連結金具<br>(参考数量)             | シャックル  | 28. 000   |    | =28. 000<br>28. 0 個              |
| 吸出防止材                      | 吸出防止マット<br>合纖不織布<br>(t=10mm)<br>13. 00×3. 40 |   |    | =44. 200<br>44. 2 m <sup>2</sup> |

U型水路240型(水路用) 材料数量計算表

| 種 別 |                   | 規 格 |  | 計                                 | 算 式 | 数量     | 単位     |
|-----|-------------------|-----|--|-----------------------------------|-----|--------|--------|
| 水路  | U型水路240型<br>(水路用) |     |  | (参考重量 : 118kg/2.0m)<br>10.00/2.00 |     | =5.000 | 5.00 本 |

U字フリューム250型 材料数量計算表

| 種 別 |                        | 規 格 |  | 計                                 | 算 式 | 数量     | 単位     |
|-----|------------------------|-----|--|-----------------------------------|-----|--------|--------|
| 水路  | U字フリューム250<br>型 L=4000 |     |  | (参考重量 : 206kg/4.0m)<br>10.00/4.00 |     | =2.500 | 2.50 本 |

止水壁 材料数量計算表

| 種 別    |                                 | 規 格 |  | 計  | 算 式 | 数量     | 単位      |
|--------|---------------------------------|-----|--|--|-----|--------|---------|
| コンクリート | 無筋構造物<br>$\sigma_{ck}=18N/mm^2$ |     |  | コンクリート : 18-8-20BBを標準とする<br>$((1.02+0.66)/2 \times 0.73-0.32 \times 0.28) \times 0.10$             |     | =0.052 | 0.05 m3 |
| 一般養生   |                                 |     |  | コンクリート数量同数<br>$((1.02+0.66)/2 \times 0.73-0.32 \times 0.28) \times 0.10$                           |     | =0.052 | 0.05 m3 |
| 同上型枠   | 無筋構造物                           |     |  | $((1.02+0.66)/2 \times 0.73-0.32 \times 0.28) \times 2+0.73 \times 0.10 + (0.32+0.28) \times 0.10$ |     | =1.208 | 1.21 m2 |

張コンクリート工 材料数量計算表

| 種 別    |                                    | 規 格 |  | 計  | 算 式 | 数量     | 単位      |
|--------|------------------------------------|-----|--|--|-----|--------|---------|
| コンクリート | $\sigma_{ck}=18N/mm^2$<br>$t=10cm$ |     |  | 0.90+1.28+0.54+2.35<br>$(0.90+1.28+0.54+2.35) \times 0.10$ |     | =5.070 | 5.07 m2 |
| 一般養生   |                                    |     |  | コンクリート数量同数<br>$(0.90+1.28+0.54+2.35) \times 0.10$          |     | =0.507 | 0.51 m3 |

流入排水路復旦工材料數量計算表

## 1.0式当り数量

| 種 別     |                    | 規 格  | 計 | 算 算 式              | 数量           | 単位 |
|---------|--------------------|--|---|--------------------|--------------|----|
| 作業土工    | 掘削 (小規模)           | 土 工 總 括 表より<br>4. 200  |   | =4. 200            | 4. 2         | m3 |
|         | 床堀 (小規模)           | 土 工 總 括 表より<br>8. 900  |   | =8. 900            | 8. 9         | m3 |
|         | 埋戻(構造物周辺)          | 土 工 總 括 表より<br>4. 600  |   | =4. 600            | 4. 6         | m3 |
|         | 埋戻B<1. 0           | 土 工 總 括 表より<br>4. 100  |   | =4. 100            | 4. 1         | m3 |
|         | 盛土B<1. 0           | 土 工 總 括 表より<br>3. 700  |   | =3. 700            | 3. 7         | m3 |
|         | 不足土                | 土 工 總 括 表より<br>0. 700  |   | =0. 700            | 0. 7         | m3 |
|         | 盛土法面整形             | 盛土法面保護工同数<br>1. 222+7. 599   |   | =8. 821            | 8. 8         | m2 |
|         | 人力荒仕上              | 土 工 總 括 表より<br>14. 700   |   | =14. 700           | 14. 7        | m2 |
|         | 盛土法面保護工            | 張芝工<br>(0. 67+0. 34) × 1/2 × (2. 23+2. 61) × 1/2   |   | =1. 222            | 1. 2         | m2 |
|         | 張コンクリート工<br>t=10cm | 1. 03 × 0. 74 × 1/2 + (0. 66+0. 60) × 1/2 × 0. 70 + (1. 15+1. 12) × 1/2 × 0. 27<br>(1. 43+1. 39) × 1/2 × 0. 28 + (1. 70+1. 66) × 1/2 × 0. 28 + (1. 97+1. 93) × 1/2 × 0. 28   |   | =1. 129<br>=1. 411 | 1. 1<br>1. 4 | m2 |
| 盛土法面保護工 |                    | (2. 24+2. 20) × 1/2 × 0. 28 + (1. 90+0. 94) × 1/2 × 0. 92 + 0. 94 × 0. 25 × 1/2<br>(3. 62+3. 78) × 1/2 × 0. 30 + 0. 80 × 0. 70 + (0. 96+0. 81) × 1/2 × 0. 22 + 0. 81 × 0. 27 |   | =2. 046<br>=2. 083 | 2. 0<br>2. 1 | m2 |
|         |                    | (0. 90+0. 69) × 1/2 × 0. 22 + 0. 69 × 0. 28 + (0. 75+0. 53) × 1/2 × 0. 22 + 0. 53 × 0. 28<br>=0. 657   |   | 0. 657             | 0. 7         | m2 |

|               |                                 |   |         |      |    |
|---------------|---------------------------------|---|---------|------|----|
| 盛土法面保護工       | 張コンクリート工<br>t=10cm              | $(0.56+0.34) \times 1/2 \times 0.22 + 0.34 \times 0.28 + (0.33+0.11) \times 1/2 \times 0.22 + 0.11 \times 0.28$ | =0.273  | 0.3  | m2 |
| 計             | 張コンクリート工<br>t=10cm              | $1.129+1.411+2.046+2.083+0.657+0.273$   | =7.599  | 7.6  | m2 |
| 一般養生          |                                 | 張コンクリート工 $\times t$<br>$7.599 \times 0.10$  | =0.760  | 0.8  | m3 |
| 張コンクリート<br>型枠 | 均しコンクリート                        | $(0.66+0.60) \times 1/2 \times 0.70 + (0.96+0.81) \times 1/2 \times 0.22 + (0.90+0.69) \times 1/2 \times 0.22$  | =0.811  | 0.8  | m2 |
| 計             | 均しコンクリート                        | $(0.75+0.53) \times 1/2 \times 0.22 + (0.56+0.34) \times 1/2 \times 0.22 + (0.33+0.11) \times 1/2 \times 0.22$  | =0.288  | 0.3  | m2 |
| 基礎材           | RC-40 t=150mm                   | 0.811+0.288   | =1.099  | 1.1  | m2 |
| 均しコンクリート      | 無筋構造物<br>$\sigma_{ck}=18N/mm^2$ | $0.230+0.296$<br>(均しコンクリート数量同数)<br>$0.230+0.296$  | =5.921  | 5.9  | m2 |
| 一般養生          |                                 |   | =0.526  | 0.5  | m3 |
| 同上型枠          | 均しコンクリート                        | $0.228+0.247$   | =0.475  | 0.5  | m2 |
| 敷モルタル         | 1 : 3                           | 0.163   | =0.163  | 0.2  | m3 |
| 軀体コンクリート      | 鉄筋構造物<br>$\sigma_{ck}=21N/mm^2$ | $2.180+2.714$<br>(軀体コンクリート数量同数)<br>$2.180+2.714$  | =4.894  | 4.9  | m3 |
| 一般養生          | 小型構造物                           |   | =4.894  | 4.9  | m3 |
| 同上型枠          | 鉄筋構造物                           | $9.569+15.073$  | =24.642 | 24.6 | m2 |
| 鉄筋            | D13<br>SD295                    | $(73.00+103.00)/1000$   | =0.18   | 0.2  | t  |



流入排水路復旧工 吐口部材料数量計算表

| 1.0ヶ所当たり数量 |                                 |  |     |                  |            |
|------------|---------------------------------|--|-----|------------------|------------|
| 種 别        | 規 格                             | 計  | 算 式 | 数 量              | 単 位        |
| 均しコンクリート   | 無筋構造物<br>$\sigma_{ck}=18N/mm^2$ | (2.40 × 1.988+0.30 × 1.11) × 0.045<br>(躯体コンクリート数量 同数)  |     | =0.230<br>=0.230 | 0.23<br>m3 |
| 一般養生       |                                 | 0.230  |     |                  |            |
| 同上型枠       | 均しコンクリート                        | 2.40 × (0.05+0.045)  |     | =0.228           | 0.23<br>m2 |
| 躯体コンクリート   | 鉄筋構造物<br>$\sigma_{ck}=21N/mm^2$ | {(3.00+2.68) × 1/2 × (1.84+1.965) × 1/2} × 0.25<br>(1.39+1.84) × 1/2 × 0.90 × 0.30+(1.411+1.868) × 1/2 × 0.90 × 0.30 |     | =1.351<br>=0.879 | 1.35<br>m3 |
| 控除量        | 鉄筋構造物<br>$\sigma_{ck}=21N/mm^2$ | (0.32 × 0.32 × $\pi$ × 1/4 × 1/2+0.32 × 0.155) × 0.30+(0.321 × 0.321 × $\pi$ × 1/4 × 1/2+0.321 × 0.115)              |     | =0.050           | 0.05<br>m3 |
| 計          | 鉄筋構造物<br>$\sigma_{ck}=21N/mm^2$ | 1.351+0.879-0.050<br>(躯体コンクリート数量 同数)   |     | =2.180           | 2.18<br>m3 |
| 一般養生       |                                 | 1.351+0.879-0.050  |     |                  |            |
| 同上型枠       | 鉄筋構造物                           | 3.00 × 0.28+(1.009+1.006) × 0.30+(3.00 × 1.15-2.40 × 0.90)+(1.39+1.965) × 1/2 × 1.15                                 |     | =4.664           | 4.66<br>m2 |
| 控除量        | 鉄筋構造物                           | 0.04 × 0.30 × 2+(1.39+1.84) × 1/2 × 0.90+(1.411+1.868) × 1/2 × 2+(1.868+1.993) × 1/2 × 0.25                          |     | =5.239           | 5.24<br>m2 |
| 計          | 鉄筋構造物                           | (0.32 × 0.32 × $\pi$ × 1/4 × 1/2+0.32 × 0.155) × 2+(0.321 × 0.321 × $\pi$ × 1/4 × 1/2+0.321 × 0.115) × 2             |     | =0.334           | 0.33<br>m2 |
| 鉄筋         | D13<br>SD295                    | 4.664+5.239-0.334<br>鉄筋表1より<br>73.000  |     | =9.569<br>=73.00 | 9.57<br>kg |
| 底版コンクリート   | 無筋構造物<br>$\sigma_{ck}=18N/mm^2$ | (3.00+2.08) × 1/2 × 1.84 × 0.085 × 1/4   |     | =0.099           | 0.10<br>m3 |

## 表計算數量材料部口吐舊復路水流入

流入排水路復旧工 水路部材料数量計算表

| 1.0ヶ所当たり数量 |                                 |  |   |          |        |                |
|------------|---------------------------------|--|---|----------|--------|----------------|
| 種別         | 規格                              |  | 計 | 算式       | 数量     | 単位             |
| 基礎材        | RC-40 t=150mm                   | 2. 40×2. 467   |   | =5. 921  | 5. 92  | m <sup>2</sup> |
| 均しコンクリート   | 無筋構造物<br>$\sigma_{ck}=18N/mm^2$ | t=50mm<br>2. 40×2. 467×0. 05                                     |   | =0. 296  | 0. 30  | m <sup>3</sup> |
| 一般養生       |                                 | (均しコンクリート数量同数)<br>0. 296   |   | =0. 296  | 0. 30  | m <sup>3</sup> |
| 同上型枠       | 鉄筋構造物                           | 2. 467×0. 05×2   |   | =0. 247  | 0. 25  | m <sup>2</sup> |
| 敷モルタル      | 1 : 3                           | 2. 20×2. 467×0. 03   |   | =0. 163  | 0. 16  | m <sup>3</sup> |
| 躯体コンクリート   | 鉄筋構造物<br>$\sigma_{ck}=21N/mm^2$ | {2. 20×1. 40-(1. 80+1. 50)×1/2×1. 20}×2. 467                     |   | =2. 714  | 2. 71  | m <sup>3</sup> |
| 一般養生       |                                 | (躯体コンクリート数量同数)<br>2. 714   |   | =2. 714  | 2. 71  | m <sup>3</sup> |
| 同上型枠       | 鉄筋構造物                           | (1. 40+1. 209)×2. 467×2+{2. 20×1. 40-(1. 80+1. 50)×1/2×1. 20}×2  |   | =15. 073 | 15. 07 | m <sup>2</sup> |
| 鉄筋         | D13<br>SD295                    | 鉄筋表2より<br>103. 000   |   | =103. 00 | 103    | kg             |
| 水抜きパイプ     | VU管 φ50                         | 290mm/ヶ所<br>0. 29×4  |   |          | 1. 16  | m              |
| 吸出防止材      | 合纖不織布<br>t=10mm                 | 300mm×300mm/ヶ所<br>0. 30×0. 30×4                                  |   | =0. 360  | 0. 36  | m <sup>2</sup> |
| 構造物取壊工     | 鉄筋コンクリート                        | [1. 40×2. 44-{1. 20×0. 12×1/2×2+(1. 80+1. 50)×1/2×1. 20}]×2. 467 |   | =3. 187  | 3. 19  | m <sup>3</sup> |
|            |                                 |  |   |          |        |                |
|            |                                 |  |   |          |        |                |
|            |                                 |  |   |          |        |                |

## 土工總括表

水流頭首工

## 全体土量数量

量算計書

平均断面法

量計算書

平均断面法

## 土工總括表

水流頭首工

水替土量数量

量計算書

平均断面法

水渠頭首工量計算書

平均断面法

| 測<br>点 | 追加距離   | 単距離    | 間詰(コン) |       | 切土法面整形 |    | 切土法面保護(張芝) |    | コシクリート切断 |       | 取扱無筋コンクリート |       |
|--------|--------|--------|--------|-------|--------|----|------------|----|----------|-------|------------|-------|
|        |        |        | 断面     | 平均断面  | 立積     | 断面 | 平均断面       | 立積 | 断面       | 平均断面  | 立積         | 断面    |
| BP     |        |        |        |       |        |    |            |    |          |       |            |       |
| +2. 3  | 2. 30  | 2. 30  |        |       |        |    |            |    |          |       |            |       |
| +4. 8  | 4. 80  | 2. 50  |        |       |        |    |            |    |          |       |            |       |
| +4. 8  |        | 0. 1   | 0. 05  |       |        |    |            |    | 1. 0     | 0. 50 |            | 0. 1  |
| +9. 9  | 9. 90  | 5. 10  | 0. 1   | 0. 10 | 0. 6   |    |            |    | 1. 0     | 1. 00 | 5. 1       | 0. 1  |
| +14. 0 | 14. 00 | 4. 10  | 0. 1   | 0. 10 | 0. 5   |    |            |    | 1. 0     | 1. 00 | 4. 1       | 0. 1  |
| +17. 0 | 17. 00 | 3. 00  | 0. 1   | 0. 10 | 0. 3   |    |            |    | 1. 0     | 1. 00 | 3. 0       | 0. 1  |
| +17. 0 |        |        | 0. 05  |       |        |    |            |    | 0. 50    |       |            | 0. 05 |
| +25. 5 | 25. 50 | 8. 50  |        |       |        |    |            |    |          |       |            |       |
| +41. 0 |        | 41. 00 | 15. 50 |       |        |    |            |    |          |       |            |       |
| +56. 0 |        |        |        |       |        |    |            |    |          |       |            |       |
| 合計     |        |        | 41. 00 |       |        |    |            |    | 1. 4     |       | 12. 2      | 1. 4  |

## 土工總括表

## 水流頭首工 流入排水路復旧作業

土量計算書

平均断面法

土量計算書

平均断面法